Índice de Riesgo Climático Global 2020

¿Quiénes sufren más a causa de los eventos climáticos extremos?

¿Cómo leer el Índice de Riesgo Climático Global (IRC)?

El Índice de Riesgo Climático Global (IRC) de Germanwatch es un análisis basado en uno de los conjuntos de datos más fiables disponibles sobre los impactos de los eventos climáticos extremos y los datos socio-económicos asociados a ellos. El Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch 2020 se basa en un análisis anual y va ya por la decimoquinta edición. Su objetivo es contextualizar los debates sobre políticas climáticas en curso – especialmente las negociaciones internacionales sobre el clima – con impactos reales a nivel mundial durante el último año y los últimos 20 años.

Sin embargo; el índice no debe confundirse con un sistema de clasificación completo de la vulnerabilidad climática[1]. Representa una pieza importante en el rompecabezas general de los impactos relacionados con el clima y las vulnerabilidades asociadas a estos. Pero, por ejemplo, no toma en cuenta aspectos importantes tales como el aumento del nivel del mar, el derretimiento de los glaciares o mares más ácidos y cálidos. Se basa en datos pasados y no debe usarse para una proyección lineal de impactos climáticos futuros. Específicamente, no se deben sacar conclusiones demasiado generales para las discusiones políticas sobre qué país es el más vulnerable al cambio climático. Además, es importante señalar que la ocurrencia de un único evento extremo no puede atribuirse fácilmente a un cambio climático antropogénico. Sin embargo; el cambio climático es un factor de influencia cada vez más importante en la probabilidad de ocurrencia de estos eventos y la intensidad de ellos. Cada vez son más los investigadores que analizan la relación del riesgo[2] entre los eventos extremos y la influencia del cambio climático.[3]

El Índice de Riesgo Climático Global (IRC) indica el nivel de exposición y la vulnerabilidad a los fenómenos climáticos extremos que los países deben entender como una advertencia para estar preparados para eventos climáticos más frecuentes y / o más severos en el futuro. El hecho de no ser mencionado en el IRC, no significa que no se produzcan impactos en estos países. Debido a las limitaciones de los datos disponibles, en particular los datos comparativos a largo plazo que incluyen datos socioeconómicos, algunos países muy pequeños, como ciertos pequeños Estados insulares, no se incluyen en este análisis.

Además, los datos solo reflejan los impactos directos (pérdidas directas y muertos) de fenómenos meteorológicos extremos, mientras que, por ejemplo, las olas de calor, que son frecuentes en los países africanos, a menudo producen impactos indirectos mucho más fuertes (por ejemplo, como resultado de sequías y escasez de alimentos). Finalmente, el índice no incluye el número total de personas afectadas (además de los muertos) ya que la comparabilidad de dichos datos es muy limitada.

---

[1] Según el IPCC (2014), definimos la vulnerabilidad como "the propensity or predisposition to be adversely affected. Vulnerability encompasses a variety of concepts and elements including sensitivity or susceptibility to harm and lack of capacity to cope and adapt."

[2] Según IPCC SREX (2012), definimos el riesgo de desastre como "the likelihood over a specified time period of severe alterations in the normal functioning of a community or a society due to hazardous physical events interacting with vulnerable social conditions, leading to widespread adverse human, material, economic, or environmental effects that require immediate emergency response to satisfy critical human needs and that may require external support for recovery."

[3] Véase por ejemplo: Zhang et al. (2016); Hansen et al. (2016); Haustein et al. (2016); y Committee on Extreme Weather Events and Climate Change Attribution et al. (2016); Stott et al. (2015); Trenberth et al. (2015).



Resumen del IRC 2020[4]

Los mensajes principales del IRC 2020:

- Según el Índice de Riesgo Climático Global de Germanwatch, Japón, Filipinas y Alemania fueron los países más afectados en el año 2018.
- Entre 1999 y 2018, Puerto Rico, Myanmar y Haití fueron los países más afectados por eventos climáticos extremos.
- Entre 1999 y 2018 murieron 495 000 personas en total como consecuencia directa de más que 12 000 fenómenos meteorológicos extremos y las pérdidas económicas ascendieron a unos 3,54 billones de dólares estadounidenses (en Paridades de Poder Adquisitivo).
- Las olas de calor fueron una de las principales causas de los daños en 2018. De los diez países más afectados en 2018, Japón, Alemania e India sufrieron un prolongado período de calor. La evidencia científica reciente ha establecido un vínculo claro entre el cambio climático y la frecuencia y severidad del calor extremo. En Europa, por ejemplo, la probabilidad de que se produzcan olas de calor extremas es entre 10 y 100 veces mayor que hace un siglo. Debido a la falta de datos, los efectos de las olas de calor pueden estar infrarrepresentados, por ejemplo en el continente africano.
- En algunos casos, como Puerto Rico, las catástrofes excepcionales tienen un impacto tan fuerte que los países afectados se sitúan permanentemente en una posición alta del índice. En los últimos años, otra categoría de países ha ganado importancia: Países como Haití, Filipinas y Pakistán se ven afectados por desastres continuamente. Estos países se encuentran continuamente entre los más gravemente afectados, tanto en el índice a largo plazo como en el índice del año respectivo.
- De los diez países más afectados (1999–2018), siete son países en desarrollo de ingreso bajo o medio bajo, dos son países de ingreso medio alto (Tailandia y Dominica) y uno es una economía avanzada de ingreso alto (Puerto Rico).
- La cumbre climática de este año en Madrid (COP 25) debe abordar la falta de financiación adicional para ayudar a las personas y los países más pobres a hacer frente a los daños y las pérdidas. Ellos son los más afectados por los impactos del cambio climático porque son más vulnerables a los impactos negativos del cambio climático y a menudo carecen de la capacidad técnica y financiera para hacer frente a los daños y las pérdidas. Por lo tanto, la Cumbre del Clima debe encontrar respuestas a tres preguntas: En primer lugar, ¿cómo se pueden determinar periódicamente las necesidades de apoyo de los países vulnerables para hacer frente a los daños y las pérdidas? En segundo lugar, ¿cómo se pueden generar y poner a disposición los recursos financieros necesarios? En tercer lugar, ¿cómo puede apoyarse mejor la adaptación al cambio climático para reducir al mínimo los daños y las pérdidas de antemano?

[4] La versión completa en inglés y más información se encuentra en el sitio web: www.germanwatch.org/en/cri

Los resultados del IRC 2020:

Los países más afectados en el año 2018:

Japón, las Filipinas y **Alemania** fueron los países más afectados en 2018, seguidos por **Madagascar, India** y **Sri Lanka**.[5] La tabla 1 muestra los diez países más afectados del año pasado, con su clasificación promedio ponderada (valor IRC) y los resultados específicos despues de analizar los cuatro indicadores.

Tabla 1: El Índice de Riesgo Climático Global para el año 2018: Los diez países más afectados

Ranking 2018 (2017)	**País**	**Valor IRC**	Muertos	Muertos por 100 000 habitantes	Pérdida en millones de dólares (PPA)	Pérdidad por unidad PBI en %	HDI (Índice de Desarrollo Humano)
1 (36)	Japón	5,50	1 282	1,01	35 839,34	0,64	19
2 (20)	Filipinas	11,17	455	0,43	4 547,27	0,48	113
3 (40)	Alemania	13,83	1 246	1,50	5 038,62	0,12	5
4 (7)	Madagascar	15,83	72	0,27	568,10	1,32	161
5 (14)	India	18,17	2 081	0,16	37 807,82	0,36	130
6 (2)	Sri Lanka	19,00	38	0,18	3 626,72	1,24	76
7 (45)	Kenia	19,67	113	0,24	708,39	0,40	142
8 (87)	Ruanda	21,17	88	0,73	93,21	0,34	158
9 (42)	Canadá	21,83	103	0,28	2 282,17	0,12	12
10 (96)	Fiji	22,50	8	0,90	118,61	1,14	92

Japón (1) se vio afectado por tres fenómenos meteorológicos extremos excepcionalmente fuertes en 2018. Del 6 al 8 de julio se registraron fuertes precipitaciones de más de 200 mm por día -el doble que en el día habitualmente más lluvioso del año en este país. Las fuertes lluvias provocaron inundaciones repentinas y deslizamientos de tierra, provocando la muerte de más de 200 personas, la evacuación de 2,3 millones y dañando más de 5.000 hogares. En total, las lluvias causaron más de 7.000 millones de dólares en pérdidas. Desde mediados de julio hasta finales de agosto de 2018, los sistemas de alta presión de dos etapas causaron una ola de calor severa; más de 70.000 personas debieron ser hospitalizadas y 138 murieron a causa del golpe de calor y del agotamiento por calor. En la ciudad de Kumagaya se registraron temperaturas de hasta 41,1°C, un récord nacional de calor en Japón. En septiembre Japón también fue golpeado por el tifón Jebi, el más fuerte en Japón en 25 años. Jebi batió varios récords de vientos sostenidos en Japón y causó daños por valor de 12.000 millones de dólares.

El tifón Mangkhut azotó el norte de **Filipinas (2)** en septiembre de 2018 como tifón de categoría 5 - el tifón más fuerte del mundo medido en 2018. Al llegar al continente, alcanzó velocidades máximas de hasta 270 kilómetros por hora, afectando a más de 250.000 personas en todo el país. Al menos 59 personas murieron, la mayoría de ellas por deslizamientos de tierra causados por fuertes lluvias.

Alemania (3) experimentó el año más cálido desde que se tiene registro debido a una fuerte ola de calor. El período entre abril y julio de 2018 fue el más caluroso de la historia de Alemania, con temperaturas de

[5] Las clasificaciones completas se pueden encontrar en los Anexos.

2,9° Celsius por encima de la media. En total, la ola de calor provocó la muerte de más de 1.000 personas. Tras las fuertes lluvias de enero de 2018, sólo el 61% de las precipitaciones habituales cayeron en verano, por lo que en octubre de 2018 el 70% del suelo se vio afectado por la sequía. Unos 8.000 agricultores solicitaron ayuda estatal de emergencia por valor de unos 1.000 millones de euros (1.180 millones de dólares), para compensar sus pérdidas después de que un descenso masivo de las cosechas causara un daño total de 3.000 millones de euros (3.540 millones de dólares).

Los países más afectados en el período 1999–2018:

Puerto Rico, Myanmar y **Haití** han sido identificados como los países más afectados en este período de 20 años.[6] Les siguen **Filipinas , Pakistán** y **Vietnam**. La tabla 2 muestra los diez países más afectados en las últimas dos décadas, su respectiva posición media ponderada (valor IRC) y sus resultados específicos después de analizar los cuatro indicadores.

Tabla 2: El Índice de Riesgo Climático Global a largo plazo: Los diez países más afectados (1999–2018)

Ranking 1999–2018 (1998–2017)	País	Valor IRC	Muertes (por año)	Muertes por 100 000 habitantes (por año)	Pérdidas en millones de dólares (PPA) (por año)	Pérdidas por unidad PBI en % (por año)	Número de eventos (1999–2018)
1 (1)	Puerto Rico[7]	6,67	149,90	4,09	4 567,06	3,76	25
2 (3)	Myanmar	10,33	7 052,40	14,29	1 630,06	0,83	55
3 (4)	Haití	13,83	274,15	2,81	388,93	2,38	78
4 (5)	Filipinas	17,67	869,80	0,96	3 118,68	0,57	317
5 (8)	Pakistán	28,83	499,45	0,30	3 792,52	0,53	152
6 (9)	Vietnam	29,83	285,80	0,33	2 018,77	0,47	226
7 (7)	Bangladesh	30,00	577,45	0,39	1 686,33	0,41	191
8 (13)	Tailandia	31,00	140,00	0,21	7 764,06	0,87	147
9 (11)	Nepal	31,50	228,00	0,87	225,86	0,40	180
10 (10)	Dominica	32,33	3,35	4,72	133,02	20,80	8

En comparación con el IRC 2019, que analiza el período entre los años 1998 y 2017, se sucitaron algunos cambios: Mientras Puerto Rico se mantiene como primero de la lista debido a la devastación del huracán María, Myanmar y Haití suben un puesto respecto del año anterior y se establecen como los tres países más afectados en las últimas dos décadas. Estas posiciones son atribuibles al impacto de catástrofes extraordinarias como el huracán María en Puerto Rico en 2017 y los huracanes Jeanne (2004) y Sandy (2016) en Haití. Del mismo modo, Myanmar sufrió los efectos del ciclón Nargis en 2008, que causó la muerte de unas 140.000 personas y ocasionó pérdidas materiales a 2,4 millones de personas. Honduras, que en clasificaciones anteriores del IRC había estado permanentemente entre los tres países más afectados, cae incluso fuera de la lista de los 10 más afectados. Esto se debe a que Honduras fue afectada principalmente

[6] La clasificación completa se puede encontra en los Anexos.

[7] Nota: Puerto Rico no es un estado nacional independiente sino un territorio no incorporado de los Estados Unidos. Aún así, según su ubicación geográfica e indicadores socioeconómicos, Puerto Rico presenta condiciones y una exposición a eventos climáticos extremos distintos a los del resto de los Estados Unidos. El Índice de Riesgo Climático Global tiene como objetivo proporcionar una visión general y detallada sobre qué países y regiones se ven particularmente afectados por los fenómenos meteorológicos extremos. Por lo tanto, Puerto Rico fue considerado por separado en nuestro análisis.

por los efectos extremos del huracán Mitch en 1998, con lo que sale del periodo de observación, que comienza en 1999.

Los resultados disponibles resaltan la particular vulnerabilidad de los países más pobres a los riesgos climáticos. Especialmente en relación con su capacidad económica y su población, los países en desarrollo se ven mucho más afectados por las condiciones meteorológicas extremas que los países industrializados. Las pérdidas financieras absolutas son significativamente mayores en los países ricos. Sin embargo, en los países de bajos ingresos, las muertes, la miseria y las amenazas existenciales por el clima extremo son mucho más probables.

Ilustración 1: Mapa del mundo con el Índice de Riesgo Climático Global para los años 1999–2018

Fuentes: Germanwatch y Munich Re NatCatSERVICE

Los países más afectados por eventos climáticos extremos (1999–2018)	
1	*Puerto Rico*
2	*Myanmar*
3	Haití
4	Filipinas
5	Pakistán
6	Vietnam
7	Bangladesh
8	Tailandia
9	Nepal
10	Dominica

En cursiva: Los países en que 90% de las pérdidas / los casos mortales ocurrieron dentro de un año/ o un evento.

Indice de Riesgo Climático Global: Ranking 1999 - 2018



Este resumen al igual como la versión completa en inglés del Índice de Riesgo Climático Global 2020 se encuentra en el sitio web
www.germanwatch.org/en/17307

Editado por
Germanwatch e.V.
Kaiserstr. 201
53113 Bonn
e-mail: info@germanwatch.org
www.germanwatch.org

Autores: David Eckstein, Vera Künzel, Laura Schäfer y Maik Winges

Traducción: Juan Carlos Zevallos Diaz y David Eckstein

Redacción: Janina Longwitz

Diciembre 2019

Preparado con el apoyo financiero de la organisación Pan para el Mundo – Servicio Protestante. El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de Germanwatch.







Observar. Analizar. Actuar.
Para la equidad global y la preservación de los medios de vida.